

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/073379 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/12, C07K 14/47
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001870
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 2 日 (02.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
60/541,287 2004 年 2 月 2 日 (02.02.2004) US
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ロコモジェン (LOCOMOGENE, INC.) [JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門 4-1-1 虎ノ門パストラル本館 7 階 Tokyo (JP). 学校法人聖マリアンナ医科大学 (ST. MARIANNA UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE) [JP/JP]; 〒2168511 神奈川県川崎市宮前区菅生 2-16-1 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 太田 智彦 (OHTA, Tomohiko) [JP/JP]; 〒1550032 東京都世田谷区代沢 5-13-2 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小林 浩, 外 (KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番 7 号 福岡ビル 9 階 阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CARCINOSTATIC METHOD USING BRCA1-BARD1 PATHWAY

(54) 発明の名称: BRCA1-BARD1 経路を用いた癌抑制方法

(57) Abstract: It is intended to provide a method of the polyubiquitination of nucleophosmin which comprises reacting nucleophosmin with BRCA1-BARD1 *in vitro* or *in vivo*. It is also intended to provide a method of inhibiting the polyubiquitination of nucleophosmin which comprises phosphorylating BARD1 by using CDK2-cyclin E and/or CDK2-cyclin A.

(57) 要約: 本発明は、*in vitro* 又は *in vivo* において、ヌクレオフォスミンを BRCA1-BARD1 と反応させることを含む、ヌクレオフォスミンをポリユビキチン化する方法を提供する。本発明はまた、CDK2-サイクリン E 及び/又は CDK2-サイクリン A を用いて BARD1 をリン酸化することを含むヌクレオフォスミンのポリユビキチン化を抑制する方法を提供する。



WO 2005/073379 A1